

**PCT**

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>A61B 19/00</b>	<b>A1</b>	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/21450</b> (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 20. April 2000 (20.04.00)
--	-----------	--

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/07540

(22) Internationales Anmeldedatum: 7. Oktober 1999 (07.10.99)

(30) Prioritätsdaten:  
198 46 687.0 9. Oktober 1998 (09.10.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): AUER,  
Dorothee [DE/DE]; Gollierplatz 4, D-80339 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AUER, Ludwig, M.  
[DE/DE]; Semmelweisstrasse 9, D-66424 Homburg (DE).

(74) Anwalt: LEINWEBER+ZIMMERMANN; Rosental 7,  
D-80331 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,  
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

Veröffentlicht  
Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: DEVICE FOR CARRYING OUT MEDICAL INTERVENTIONS AND A METHOD FOR GENERATING AN IMAGE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN VON MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES BILDES

(57) Abstract

The invention relates to a device for carrying out medical interventions on the human or animal body and to a method for generating an image of the human or animal body. According to the invention, preoperatively obtained first image data is updated by means of intraoperatively obtained second image data according to the changes between two sets of second image data recorded at different points in time.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ausführen von medizinischen Eingriffen am menschlichen oder tierischen Körper sowie ein Verfahren zum Erzeugen eines Bildes des menschlichen oder tierischen Körpers. Erfindungsgemäß werden präoperativ gewonnene erste Bilddaten mittels intraoperativ gewonnener zweiter Bilddaten aktualisiert, und zwar entsprechend den Veränderungen zwischen zwei zu unterschiedlichen Zeitpunkten aufgenommenen zweiten Bilddaten.

